

# HCPL030

## 高电流脉冲电源

# 产品规格书

单机300A可并联

脉冲上升沿10 $\mu$ s





## 产品简介

普赛斯HCPL030系列高电流脉冲电源为脉冲恒流源，产品具有输出脉冲边沿陡（10 $\mu$ s）、测试效率高（40ms，外部控制继电器）、支持两路脉冲电压测量（峰值采样）、支持输出极性切换等特点。单台输出电流300A，支持至少六台以上多设备并联测量。

设备主要针对晶圆测试，可用于300A以下肖特基二极管、整流桥堆、IGBT器件、IGBT半桥模块、IPM模块等需要高电流的测试场合，使用该设备可以独立完成“电流-导通电压”扫描测试。



50 $\mu$ s~1ms的脉冲宽度  
连续可调



10 $\mu$ s超快上升沿



两路同步测量电压



0.1%测试精度



单台300A程控输出  
可多台并联



支持过流保护  
异常开路保护



可快速测试IGBT



可适用于大电流传感器  
(阶跃)响应时间测试

### 器件

肖特基二极管，整流桥堆

IGBT器件

IGBT模块，IPM模块

### 测试项

瞬时前向电压

IGBT导通压降、键合线阻抗

IGBT导通压降、二极管瞬时前向电压、键合线阻抗

## 产品应用



IGBT半桥模块

IGBT器件

整流桥堆

IPM模块测试

肖特基二极管、  
整流桥堆

## 技术指标

| 项目        |         | 参数  |
|-----------|---------|---|
| 电流脉冲宽度    |         | 50 $\mu$ s~1ms  |
| 输出极性选择    |         | 正向、负向   |
| 最小脉冲重复时间  |         | 100ms   |
| 电流上升沿时间   |         | 10 $\mu$ s  |
| 输出负载电压    |         | 20V@300A & pulse $\leq$ 500 $\mu$ s   |
| DUT电压测量   | 独立测量通道数 | 2路  |
|           | 测量方式    | 远端测量、峰值电压测量（取样点可配置）   |
| 输出脉冲电流    | 量程      | 5A<br>100A<br>300A  |
|           | 分辨率     | 16Bit   |
|           | 准确度     | 5A量程, $\pm 0.1\% \pm 16\text{mA}$<br>100A量程, $\pm 0.1\% \pm 128\text{mA}$<br>300A量程, $\pm 0.1\% \pm 256\text{mA}$ |
| 电流回读      | 量程      | 5A<br>100A<br>300A  |
|           | 分辨率     | 16Bit   |
|           | 准确度     | 5A量程, $\pm 0.1\% \pm 16\text{mA}$<br>100A量程, $\pm 0.1\% \pm 128\text{mA}$<br>300A量程, $\pm 0.1\% \pm 256\text{mA}$ |
| DUT采样     | 量程      | 300mV<br>3V<br>30V  |
|           | 分辨率     | 16Bit   |
|           | 准确度     | 300mV量程, $\pm 0.1\% \pm 1\text{mV}$<br>3V量程, $\pm 0.1\% \pm 3\text{mV}$<br>30V量程, $\pm 0.1\% \pm 8\text{mV}$      |
| 通讯接口      |         | RS232、LAN   |
| 噪音        |         | < 65dB  |
| 输入电压      |         | 90~264V、50/60Hz   |
| 尺寸（长*宽*高） |         | 400mm $\times$ 185mm $\times$ 160mm   |

## 订货信息

设备型号：HCPL030